Trois nouvelles espèces des genres *Cordioniscus* et *Trichoniscus* (Isopoda: Oniscidea) et nouvelles données sur les Isopodes terrestres de la Bulgarie

Stoïtze ANDREEV

Abstract. Current article provides descriptions of 3 new species of terrestrial woodlices (Isopoda: Oniscidea), *Cordioniscus schmalfussi* n. sp. (Rhodopes), *Trichoniscus stoevi* n. sp. (Central Stara Planina) and *Trichoniscus petrovi* n. sp. (Rhodopes), found in different caves in Bulgaria. Other 31 species from the Ligiidae, Styloniscidae, Trichoniscidae, Philosciidae, Plathyarthridae, Cylisticidae, Trachelipidae and Armadillidiidae are reported and their distribution in Bulgaria analysed. Genus *Illyrionethes* is new to the country's fauna. The material is preserved in the NMNH, Sofia.

Key words: Isopoda, Oniscidea, new species, caves, Bulgaria, Rhodopes, Stara planina

Actuelement 104 espèces représentant le sous-ordre Oniscidea (ordre Isopoda) nous sont connues en Bulgarie. L'objet d'étude de l'article sont les résultats des recherches intensives effectuées dans les Rhodopes Orientales et en partie dans les Rhodopes Occidentales par une équipe de jeunes chercheurs bulgares Bojan Petrov, Pavel Stoev, Teodora Ivanova et d'autres. Dans les Rhodopes Orientales on en connaissait un nombre relativement restreint d'espèces dans les localites isolés qui ont été mentionnées dans les publications de VERHOEFF (1926, 1929, 1936), STROUHAL (1939), FRANKENBERGER (1941), VANDEL (1965, 1967) et ANDREEV (1972).

Cet article traite aussi les résultats des recherches effectuées pendant une assez longue période par P. Beron, V. Beshkov, A. Popov, ainsi que par l'auteur de l'article, sur le territoire entier du pays.

Les renseignements sur le genre *Cylisticus* pour lequel on disposait de données relativement restreintes occupent une place importante.

Un interêt particulier représente la decouverte de l'espèce d'origine gondwanien *Cordioniscus schmalfussi* n. sp. dans les Rhodopes Occidentales. Le genre *Cordioniscus* est l'unique représentant en Europe de la famille Styloniscidae, répandue en Amerique Centrale, en Amerique du Sud et en Afrique méridionale. Des 13 espèces connues du genre *Cordioniscus* 12

espèces habitent des territoires du bassin méditerranéen. Une grande partie en est répandue en Grèce insulaire et continentale et en Bulgarie (Vandel 1958, 1968; Dalens, 1970; Schmalfuss 1988; Andreev 1985, 1986, 1987).

Actuellement on connaît en Bulgarie 13 espèces du genre *Trichoniscus* (Andreev, 2000). Avec la découverte de deux nouvelles espèces *Trichoniscus petrovi* n. sp. et *Trichoniscus stoevi* n. sp. leur nombre atteint 15 espèces. La plupart sont endémiques pour la Bulgarie et la péninsule Balkanique. La seule espèce largement répandue c'est *Trichoniscus pusillus.* Ayant en vue les espèces répandues en Serbie, en Slovénie, en Croitie, en Macédonie et en Grèce on pourrait accepter la thèse de Vandel (1960) "...que le type trichonisciene ait pris naissance dans la chaîne des Alpes..." et on pourrait supposer que le centre éventuele de répartition de ce genre soit la péninsule Balkanique.

Je profite de l'occasion pour exprimer mes remerciement les plus sincères à mes collègues du Muséum National d'Histoire Naturelle à Sofia pour les matériaux prêtés.

Les holotypes, les paratypes et tous autres matériaux sont conservés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle à Sofia.

Famille de Ligiidae

Ligidium herzegovinense Verhoeff, 1901

Espèce epigée, propre aux les territoires de Serbie, Bosnie - Herzégovine, Macédoine, Grèce et en Bulgarie.

Grotte Leleshka dupka, v. Iglika, distr. Jambol, 08.08.1970, 1♂, 1♀, leg. P. Beron, V. Beshkov. Grotte Goljama vapa, v. Stoilovo, distr. Bourgas, 25.06. 1980, 5 ♂♂, 8 ♀♀, leg. P. Beron, Grotte avec deux entrées, v. Stoilovo, distr. Bourgas, 24.06.1980, 4 ♂♂, 9 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Georgievata peshtera, v. Kosti, distr. Bourgas, 19.06.1980, 2 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Sarpiiskata peshtera, v. Kosti, distr. Bourgas, 26. 06.1980, 8 ♂♂, 9 ♀♀, leg. P. Beron.

Ligidium germanicum Verhoeff, 1908

Espèce épigée. Cette espèce est signalée dans les pays de l'Europe Centrale et Orientale. Au sud elle atteint la Grèce.

Montagne Slavyanka (Ali Botuch), v. Golechovo, distr. Blagoevgrad, 06.06. 1935, 2 ♂♂, leg. J. Tzonkov. Montagne Vitocha, près du v. Dragalevtzi, distr. Sofia, 03.05.1926, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. Adjarov. Montagne Rila, Kostenetz, distr. Pazardjik, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. K. Tulechkov. Montagne Vitocha, v. Vladaja, distr. Sofia, 03.05.1931, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. D. Papazov. Monastère de Batchkovo, v. Batchkovo, distr. Plovdiv, 02.04.1960, 2 ♀♀, 3 ♀♀, leg. A. Popov.

Famille des Styloniscidae

Cordioniscus schmalfussi n. sp.*

Stations: Grotte Zmiin burun, v. Mostovo, distr. Assenovgrad, 18.04.1993, 2♂♂, 1 ♀, leg. P. Stoev. Grotte Shepran dupka, v. Belitza, distr. Laki, 18. 10.2001, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov.

Matériel étudié. Holotypes: un mâle ayant 2.2 mm de longueur, provenant de la grotte Shepran dupka; Paratypes: 2 ♂♂, 4 ♀♀.

Qualification écologique: troglobie.

Caractères somatiques: longueur des mâles 2.2 - 2.5 mm; femelles - 2.5-3 mm. Coloration - parfaitement blanche sans trace de pigment. Appareil oculaire absent.

Caractères tégumentaires: le corps granuleux. Ont compte quatre rangées de granulations sur le vertex. Les téguments I - V portent deux rangées de granulations, disposés dans la partie postérieure du tergite. Les segments VI et VII et les segments pléonales sont lisses.

Appendices: Antennules (Fig. 1, B) formés de trois articles. Le troisième porte 6 aesthetascs. Antennnes (Fig. 1, A): Le pédoncle constitué de 5 articles, dont le quatrième et le sinquième portent une rangée des trois ou quatre tubercules écailleux. Le flagelle de l'antenne formé de quatre articles, peux distincts, recouverts de fins cils.

Caractères sexuels mâles: Péréiopode VII (Fig. 1, C) dépourvu de différenciation sexuelle, mais plus robuste que chez les femelles.

Pléopode 1 (Fig. 1, D) - L'exopodite triangulaire, élargie à sa base. Le bord externe faiblement concave. L'éndopodite biarticulé. Les deux articles de l'éndopodite à peu près égaux. L'article distale fin et grêle.

Pléopode 2 (Fig. 1, D) L'exopodite piriforme, garni distalement des deux épines. L'endopodite biarticulé. L'article distale deux fois et demi plus long que l'article basale.

L'apophyse génitale dans la partie médiane renflée; distalement avec des bords convergents et l'apex très fin.

Affinités. La nouvelle espèce *Cordioniscus schmalfussi* n. sp. se distingue nettement de toutes les espèces du genre *Cordioniscus* par la conformation de l'exopodite du pléopode II et par l'apophyse génitale.

Famille des Trichoniscidae

Hyloniscus flammula Vandel, 1965

Espèce endémique. Troglobie. La répartition de l'espèce est limitée dans les grottes et les gouffres de la montagne Stara planina du Nord Ouest.

Grotte Magura, v. Rabisha, distr. Vidin, 02.08.1948, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. P. Tranteev; 03.11.1973, 2 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Beron.

---

* Dédié à l'éminent zoologue allemand Dr H. Schmalfuss pour ses contributions exceptionnelles dans le domaine des isopodes terrestres.

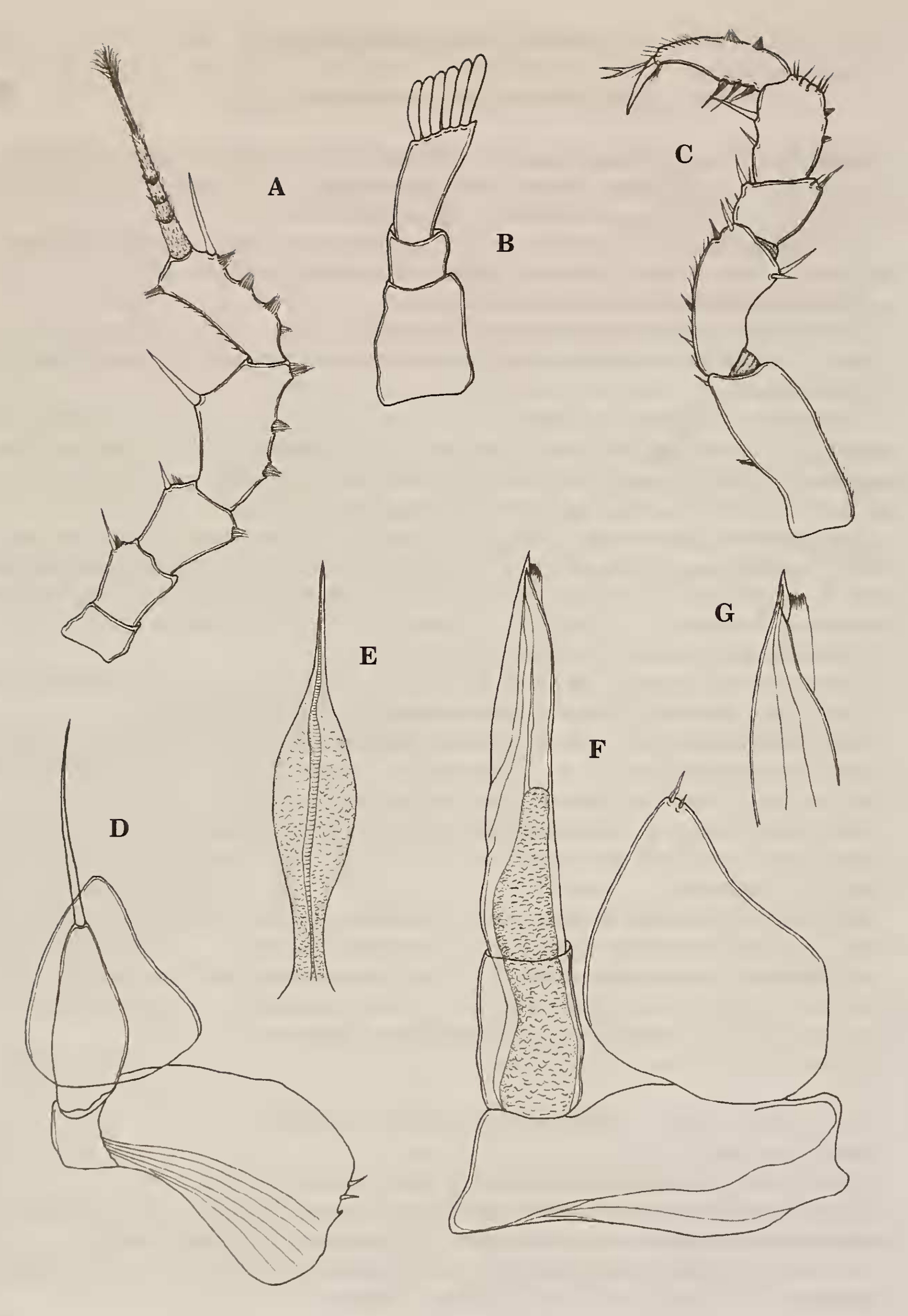


Fig. 1. *Cordioniscus schmalfussi* n. sp., holotype ♂. A - antenne; B - antennule; C - péréiopode VII; D - pléopode I; E - apophyse génitale; F - pléopode II; G - extrémité de l'endopodite de pléopode II à un grossissement plus fort

***Hyloniscus riparius* (C. L. Koch, 1838)**

Espèce epigée, originaire de l'Europe Centrale et Orientale.

Grotte Sedlarkata, v. Rakita, distr. Pleven, 29.01.1998, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. T. Ivanova, T. Troanski. Grotte Orlova tchuka, v. Pepelina, distr. Rousse, 31.01. 1998, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, T. Ivanova. Grotte Philipovskata peshtera, v. Philipovtzi, distr. Pernik, 24.11.1996, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. T. Ivanova. Grotte Boevska peshtera, v. Boevo, distr. Kardjali, 31.07.1999, 1 ♂, 5 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Parnitzite, v. Bejanovo, distr. Pleven, 21.03.1996, 1 ♂, 6 ♀♀, P. Stoev, B. Petrov. Grotte Emenskata peshtera, v. Emen, distr. V. Tarnovo, 12.10.1979, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, Grotte Ledenika, distr. Vratza, 14.04.1977, 2 ♂♂, 2 ♀, leg. V. Guéorguiev.

***Hyloniscus* sp.**

Grotte Korianska dupka, v. Leshko, distr. Blagoevgrad, 20.04.1997, 2 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Orlova tchuka, v. Pepelina, distr. Rousse, 04.10.1999, 2 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Banjan, v. Pletena, distr. Smoljan, 07.06.1999, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, B. Barov. Grotte Dupkata, v. Ivailovgrad, 23.04.1996, 1 ♀, leg. B. Petrov, P. Stoev.

***Bulgaronethes haplophthalmoides* Vandel, 1967**

Genre et espèce endémiques. Troglobie. L'aire de répartition de cette espèce est limitée dans les régions de la ville Peshtera et Velingrad.

Grotte Novata peshtera, v. Peshtera, distr. Pazardjik, 30.03.1996, 3 ♂♂, 4 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Suhata peshtera près de la carrière Lepenitza, v. Velingrad, distr. Pazardjik, 02.06.2000, 1 ♂, 1 ♀, leg. B. Petrov.

***Illyrionethes* sp.**

Ce genre est neuf pour la faune de la Bulgarie. Troglobie. Malheureusement le status de cette espèce reste inconnue pour la raison que l'unique exemplaire mâle est gravement mutilé.

Grotte Starchelitza, v. Goleshevo, distr. Blagoevgrad, 02.05.1994, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 juv., leg. B. Petrov.

***Balkanoniscus beroni* Vandel, 1965**

Genre et espèce endémique. Troglobie. Cette espèce n'a été rencontré que dans quelques grottes dans les Rhodopes Occidentales.

La grotte Ahmetiova dupka, Martsiganitsa, v. Dobrostan, distr. Plovdiv, 27.10.2001, 1 ♂, 1 ♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Shepran dupka, v. Belitza, distr. Laki, 18.10.2001, 7 ♂♂, 2 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Zmiin Burun, v. Mostovo, distr. Asenovgrad, 18.04.1993, 1 ♂, 1 ♀, leg. P. Stoev. Grotte Hralupa, v. Dobrostan, distr. Plovdiv, 07.07.1975, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. P. Tranteev. Grotte Toptchika, v. Dobrostan, distr. Plovdiv, 28.05.1968, 2 ♂♂, 6 ♀♀.

***Balcanoniscus corniculatus* Verhoeff, 1926**

Genre et espèce endémiques. Troglobie. Cette espèce est propre aux nombreuses grottes de la Stara planina Occidentale.

Grotte Chipotchinata, v. Kunino, distr. Vratza, 26.11.1994, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv., leg. P. Stoev, T. Ivanova; 17.03.1995, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Stoev, T. Ivanova, B. Guéorguiev. Grotte Planinetz, v. Glojene, distr. Teteven, 04.07.1999, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, K. Ruskov. Grotte Partizanskata peshtera, v. Glojene, distr. Lovetch, 21.05.1999, 4 ♂♂, 7 ♀♀, leg. N. Simov. Grotte Razrushenata, v. Kunino, distr. Sofia, 24.10.1963, 3 ♂♂, 6 ♀♀, leg. V. Bechkov, P. Beron. Grotte Haidushkata peshtera, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 17.08.1966, 1 ♀, leg. H. Deltchev.

***Balcanoniscus minimus* Vandel, 1967**

Genre et espèce endémique. Troglobie. Elle se rencontre dans quelques localités du Prébalkan.

Grotte Dantchova dupka, v. Aglen, distr. Pleven, 16.08.1974, 3 ♂♂, 7 ♀♀, leg. P. Beron.

***Trichoniscus anophthalmus* Vandel, 1965**

Espèce endémique. Troglobie. Cette espèce est répandue dans la région comprise entre la ville Vratza et la ville Montana.

Grotte Matnitza, v. Beli izvor, distr. Vratza, 21.01.1966, 3 ♂♂, 9 ♀♀, leg. S. Andreev. Gouffre Parassinska, v. Beli Mel, distr. Montana, 12.06.1973, 1 ♂, 2 ♀♀. Grotte Razruchenata, v. Kunino, distr. Pleven, 14.12.1965, 1 ♂, 1 ♀. Grotte Michin kamik, v. Prevala, distr. Montana, 13.06.1973, 3 ♂♂, 3 ♀♀. Grotte Vreloto, v. Prevala, distr. Montana, 11.04.1973, 4 ♂♂, 4 ♀♀. Grotte Tatarska dupka, v. Repljana, distr. Vidin, 25.10.1971, 3 ♂♂, 6 ♀♀, (tous leg. P. Beron).

***Trichoniscus bononiensis* Vandel, 1965**

Espèce endémique. Troglobie. Cette espèce est propre des térritoires voisins de l'aréale de *Trichoniscus anophthalmus*, situés entre la ville Montana et la ville Vidin.

Grotte Suhi petch, Gare Orechetz, distr. Vidin, 24.02.1995, 3 ♂♂, 12 ♀♀, leg. P. Stoev, T. Ivanova; 26.02.2000, 4 ♂♂, 7 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Tamni petch, v. Varbovo, distr. Vidin, 30.10.1967, leg. H. Deltchev. Gouffre Jame 3, v. Varbovo, distr. Vidin, 04.10.1967, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. H. Deltchev. Grotte Golemi petch, v. Varbovo, distr. Vidin, 02.10.1967, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. H. Deltchev. Gouffre Hajduchkata propast, Belogradtchik, distr. Vidin, 05.06. 1973, 1 ♂, 10 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Falkovskata pechtera, v. Falkovetz, distr. Vidin, 18.10.1971, 1 ♂, 1 ♀, leg. P. Beron. Grotte Ruchkovitza, v. Salach, distr. Vidin, 25.10.1973, 2 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Petch, v. Gorna Luka, distr. Montana, 21.10.1973, leg. P. Beron.

Trichoniscus bureschi Verhoeff, 1926

Espèce endémique. Troglophile. L' espèce peuple les cavitées souterraines dans la Stara planina Occidentale et Centrale. Au Sud l'espèce atteint le village Tzérovo dans le défilé de la rivière Iskâr.

Grotte Vodnata peshtera, v. Tzerovo, distr. Sofia, 15.03.1997, 1♂, 5 ♀♀, 3 juv. leg. T. Ivanova; 24.07.1997, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. B. Petrov, L. Prekrutov. Grotte Chipotchinata, v. Kunino, distr. Vratza, 26.11.1994, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Stoev, T. Ivanova; 17.03.1995, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. P. Stoev, T. Ivanova, B. Guéorguiev. Grotte Haidushka dupka, v. Deventzi, distr. Pleven, 10.10.1979, 21 ♂♂, 39 ♀♀, leg. S. Andreev, P. Beron; 10.05.1997, 1 ♂, ♀♀, leg. B. Petrov, T. Ivanova. Grotte Tchelovetcha dupka, v. Kunino, distr. Vratza, 16.11.1994, 3 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Stoev, T. Ivanova. Grotte Bezimenna 22, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 10.02.1967, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. P. Tranteev. Grotte Ponora, v. Tchiren, distr. Vratza, 22.10.1960, 2 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Dupkata v glamata, v. Prevala, distr. Montana, 17.09.1964, 3 ♂♂, 7 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Mandrata, v. Karlukovo, distr. Pleven, 23.07.1967, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. P. Tranteev. Grotte Falkovskata pechtera, v. Falkovetz, distr. Vidin, 18.10.1971, 1 ♂, 1 ♀, leg. P. Beron. Gouffre Neprivetlivata, v. Belogradtchik, 06.06.1973, 4 ♂♂ 4 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Chjokovetz, v. Cherkaski, distr. Montana, 19.10.1973, 1 ♀, 2 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Dupkata v Dedin dol, v. Komchtitza, distr. Sofia, 2 ♂♂, leg. P. Beron. Grotte Chamak, v. Komchtitza, distr. Sofia, 03.07.1974, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv., leg. P. Beron.

Trichoniscus garevi Andreev, 2000

Espèce endémique. Troglobie. Cette espèce n'a été recuillie, que dans quelques grottes du Prébalkan.

Grotte Skoka, v. Dragana, distr. Pleven, 29.01.1998, 1 ♂, 2 ♀♀, B. Petrov, T. Ivanova, T. Troanski. Grotte Gornik, v. Krushuna, distr. Lovetch, 18.07.1982, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Beron.

Trichoniscus petrovi n. sp.*

Station: Grotte Bjaloto kamene, v. Breze, distr. Devin, 06.02.1997, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Pirkovskata, v. Dobrostan, distr. Assenovgrad, 20.10.2001, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov.

Matériel étudié: Holotype - un mâle ayant 2.2 mm de longueur, provenant de la grotte Pirkovskata et 10 paratypes (2 mâles et 8 femelles de grottes Pirkovskata et Bjaloto kamene).

Qualification écologique: troglobie.

Caractères somatiques: les mâles ont 2 - 2.2 mm de longueur, les femelles 2.5 - 2.9 mm. Coloration blanc de lait; pas de pigment. Le corps grêle et allongé.

Appendices: Antennules constitués de trois articles; les deux première à peu près egaux; le troisième portant quatre aesthetascs. Antennes (Fig. 2, A): Relativement longues, formées de cinque articles; L'article 5 orné d'une

---

* Dédié à notre collégue et ami Bojan Petrov.

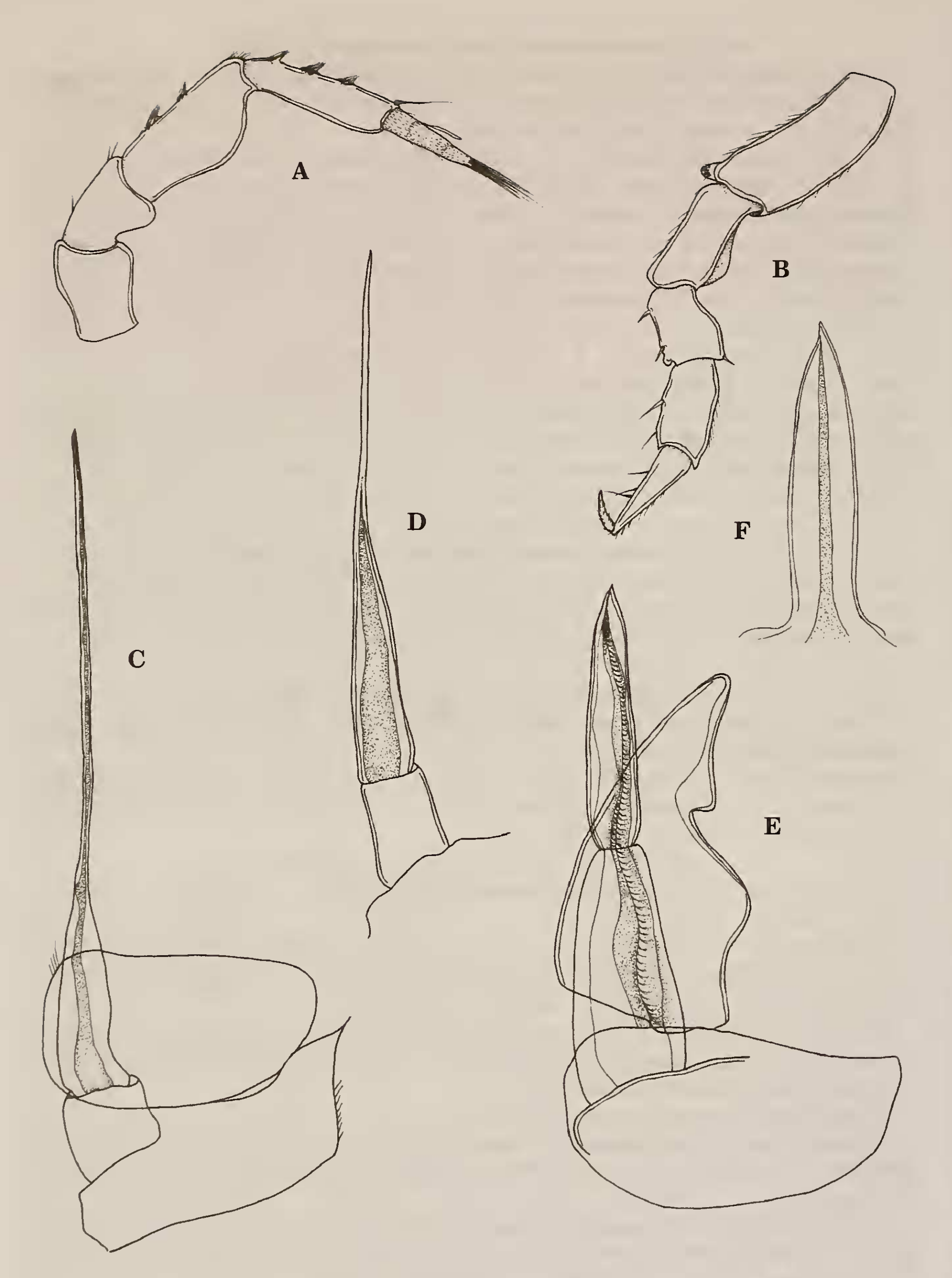


Fig. 2. *Trichoniscus petrovi* n. sp., holotype ♂. A - antenne; B - péréiopode VII; C - pléopode II; D - pléopode II d' une exemplaire de la grotte Bjaloto kamene; E - pléopode I; F - apophyse génitale

rangée de trois tubercules écailleux. Flagelles de trois articles dont le second porte deux longs aesthetascs. Le troisième garni d'un bouquet de longs cils.

Caractères sexuelles mâles: Péréiopode VII: différencie; le basis à bord tergale distalement porte un tubercule garni d'une rangée de fins cils; L'ischion à bord sternale avec un duplication; Le carpus forme une protubérance dans la partie distale.

Pléopode I (Fig. 2, E): exopodite à base quadrangulaire, le bord externe se rétrécie brusquement et forme dans la partie terminale une lobulation triangulaire. Le bord interne est faiblement convexe. L'endopodite robuste et formé de deux articles. L'articles distale avec des côtes parallèles, convergent dans la partie de l'apex. Dépourvu de striation transversale.

Pléopode II (Fig. 2, C): Endopodite de second pléopode mâle à article distale très allongé, fin et grêle. Chez l'exemplaire de la grotte Bjaloto kamene (Fig. 2, D) la partie basale est élargie jusque la moitié de l'article, tandis que chez l'holotype n'atteigne pas que une troisième part de longeuer de l'article.

L'apophyse génitale avec des bords parallèles, convergent dans la partie distale.

Affinités. Cette espèce est remarquable et par là même facile à distinguer des autres espèces bulgares du genre *Trichoniscus* en raison de la forme si particulière de l'exopodite du premier pléopode et par la différenciation sexuelle du péréiopode VII.

Trichoniscus pusillus pusillus Brandt, 1833

Espèce epigée. Trogloxène. Espèce expensive, largement répandue en Europe Centrale et Occidentale, Açores, Madère, et Amérique du Nord. Elle est assez rare dans la péninsule Balkanique, et atteint les territoires nords de la Grèce continentale.

Grotte Orlova tchuka, v. Pepelina, distr. Rousse, 31.01.1998, 2 ♂♂ 3 ♀♀, leg. B. Petrov, T. Ivanova.

Trichoniscus rhodopiense Vandel, 1965

Espèce endémique pour les Balkans. Troglobie. Cette espèce a été récoltée dans plusieures grottes de la partie Est de Rhodopes Centrales et dans les Rhodopes Orientales. Au Sud l'espèce est trouvée dans deux grottes près de la ville Kavala et à l'île Tassos en Grèce.

Grotte Boevskata peshtera, v. Boevo, distr. Rudozem, 31.07.1999, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Zlatnata jama, v. Kremen, distr. Momtchilgrad, 27.04.1996, 14 ♂♂, 11 ♀♀, leg. B. Petrov, P. Stoev (appareil oculaire présent). Grotte Kremenska peshtera, v. Kremen, distr. Kardjali, 27.04.1996, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Stoev, B. Petrov; 07.11.1999, 2 ♂♂, 6 ♀♀, leg. B. Petrov, S. Beshkov, D. Vassilev. Grotte Karaguk, v. Tjutjuntche, distr. Momtchilgrad, 27.04.1996, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 3 juv., leg. P. Stoev, B. Petrov (appareil oculaire présent). Grotte Zmiin burun, v. Mostovo, distr. Assenovgrad, 18.04.1993, 3 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Stoev. Grotte Samara, v. Ribino, distr. Kardjali, 20.09.1996, 1 ♂, leg. T. Ivanova, A. Gueorguieva; 20.07.1995, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov; 11.10.1995, 1 ♂, 7 ♀♀, leg. P. Stoev, B.

Petrov; 20.07.1995, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Krayputnata, v. Smiljan, distr. Smoljan, 10.07.1997, 4 ♂♂, ♀♀, leg. B. Petrov; 09.11.1997, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Aina-ini, v. Ribino, distr. Kardjali, 2 ♂♂, ♀♀, leg. P. Stoev, B. Petrov; 10.02.1998, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. T. Ivanova, B. Barev; 10. 1995, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. B. Petrov, P. Stoev; 01.05.1996, 2 ♂♂, 7 ♀♀, leg. T. Ivanova. Grotte Bjaloto kamene, v. Breze, distr, Smoljan, 06.02.1997, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. B. Petrov, I. Tasseva. Grotte Hassarskata peshtera, v. Gorna Snejinka, distr. Kardjali, 03.08.1999, 1 ♂, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte sans nom, v. Svetulka, distr. Ardino, 29.08.2001, 3 ♂♂, 6 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Rupata, v. Egrek, distr. Krumovgrad, 11.12.2000, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. B. Petrov, S. Beshkov. Grotte Nadarskata, v. Kremene, distr. Smoljan, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. P. Beron, M. Kirova.

Trichoniscus stoevi n. sp.*

Station: Grotte Stoletovska peshtera, sommet Stoletov, distr. Gabrovo, 26.09.1973, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev.

Matériel étudié: Holotype: un mâle ayant 2.6 mm de longeuer; paratypes 2 exemplaires mâles et 4 exemplaires femelles.

Qualification écologique: troglobie.

Caractères somatiques: Taille - mâle: 2.4 - 2.2.6 mm; femelles: 3 - 3.2 mm Coloration: parfaitement blanche. Appareil oculaire absent.

Caractères tégumentaires: les téguments sont lisses, mais très finement sétacés, en raison de l'existence de fins soies-écailles. Les pléonites sont glattes.

Appendices: Antennule (Fig. 3, B) de trois articles; premier article le plus fort et robuste; article 2 portant sur le coté quelques soies; article distale garni à son extrémité d'une épine et de trois aesthetascs.

Antennes (Fig. 3, A): article cinque de l'antenne orné de quatre ou cinque tubercules écailleux. Flagelle composé de trois articles peu distincts, dont le dernier terminé par un penceau de longs cils.

Caractères sexuels mâles: Péréiopode VII (Fig. 3, C) dépourvu de caractères sexuels particuliers, mais le méros et le carpus légèrement plus larges chez les mâles que chez les femelles.

Pléopode I (Fig. 3, F): L'exopodite en forme triangulaire, à pointe distale recourbée, aussi long que large. Le bord externe fortement incliné et dans la partie distale forme un lobe bien saillant. L'endopodite (Fig. 3, F, G) biarticulé; l'article distale terminé par une pointe très nettement striée. Pléopode II (Fig. 3, E) - l'exopodite à forme rectangulaire irrégulier; l'article distale de l'endopodite se termine par une pointe extrèmement fine.

L'apophyse génitale (Fig. 3, D) est fortement élargie dans la partie médiane et elle termine par une pointe grêle et fine.

---

* Dédié à notre collégue et ami Pavel Stoev.

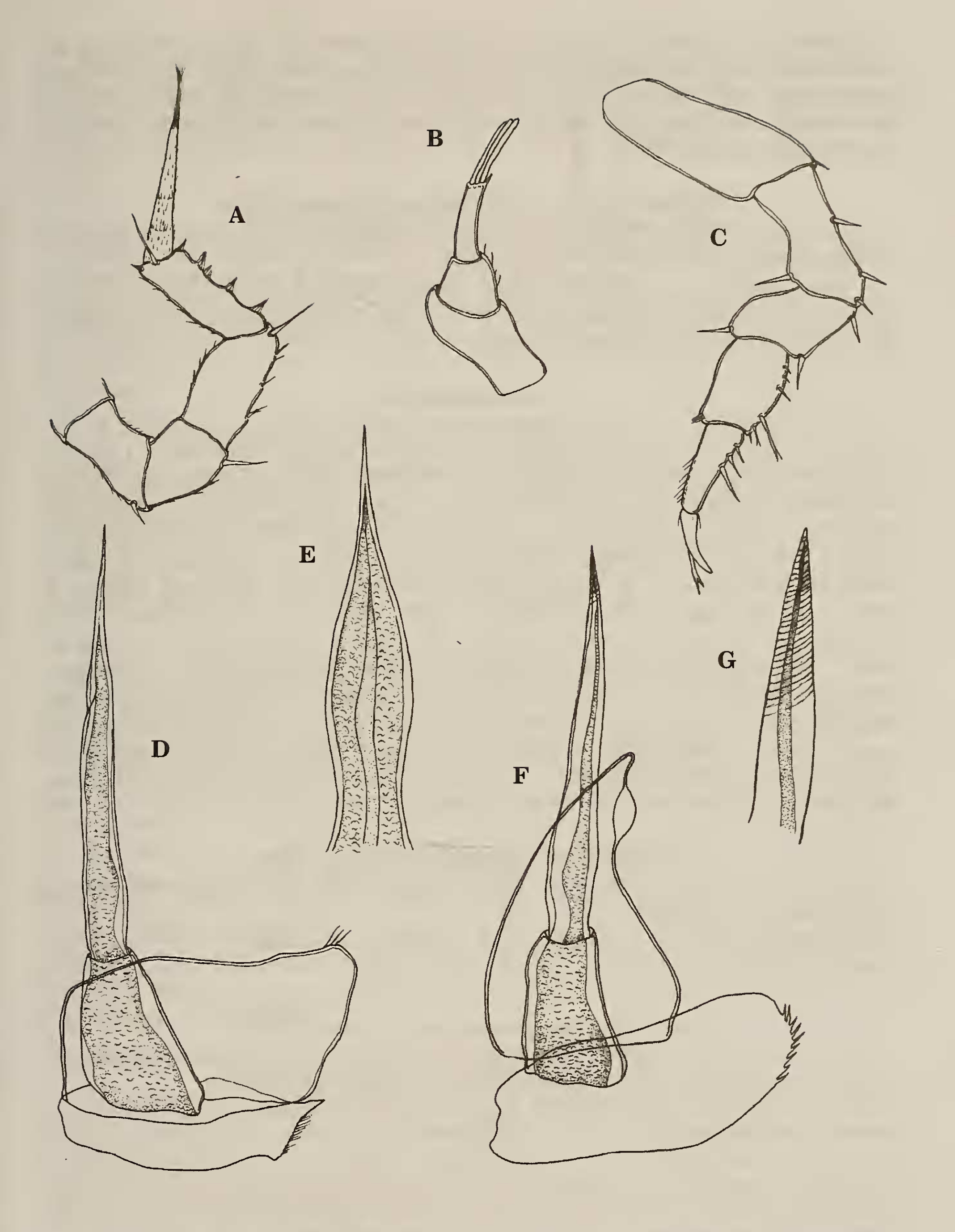


Fig. 3. *Trichoniscus stoevi* n. sp., holotype ♂. A - antenne; B - antennule; C - péréiopode VII; D - pléopode II; E - apophyse génitale; F - pléopode I; G - pléopode I à un grossissement plus fort

Affinités. La nouvelle espèce *Trichoniscus stoevi* n. sp. se rattache au groupe des espèces bulgares du genre *Trichoniscus* avec de striation transversale sur l'endopodite de pléopode, mais elle en diffère par la conformation de l'exopodite du pléopode I, par la forme de l'apophyse génitale et par le péréiopode VII.

Trichoniscus tenebrarum Verhoeff, 1926

Espèce endémique, troglobie. Cette espèce habite les grottes et les gouffres de Stara planina Centrale et du Prébalkan.

Grotte Andaka, v. Drjanovo, distr. Veliko Tarnovo, 12.10.1979, 3 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Gornik, v. Kruchuna, distr. Lovetch, 18.07.1982, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Beron.

Trichoniscus sp.

Grotte Zandana, v. Dolno Cherkovishte, distr. Haskovo, 24.04.1996, 4 ♀♀, leg. B. Petrov, P. Stoev; 08.02.1998, 6 ♀♀, leg. B. Petrov; 13.02.1997, 1 ♀, leg. T. Ivanova. Grotte Vodnata peshtera, v. Nedelino, distr. Kardjali, alt. 700 m, 31.07.1999, 3 ♀♀, 3 juv; 12.12.2000, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, S. Beshkov, M. Langurov. Grotte Krayputnata, v. Smiljan, distr. Smoljan, 06.08.1999, 4 ♀♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Novata peshtera, v. Peshtera, distr. Pazadjik, 30.03.1996, 1 ♀, 1 juv., leg. B. Petrov. Grotte Prilepova dupka, v. Dolno Lukovo, distr. Ivailovgrad, 23.04.1999, 5 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Uhlovitza, v. Mogilitza, distr. Smoljan, alt. 1000 m, 06.08.1999, 1 ♀, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Nahodka, Shumensko plato, distr. Shumen, 28.09.1996, 2 ♂♂, 10 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Mechkina dupka, v. Beli dol, distr. Kardjali, 15.04.1998, 1 ♀, leg. B. Petrov, B. Barov. Grotte Naredenite kamani, distr. Kardjali. 20.04.1995, 2 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Varkan, v. Drujba, distr. Vidin, 27.02.2000, 7 ♀♀, leg. B. Petrov. Sous pierres, v. Lessovo, distr. Jambol, 05.04.1992, 6 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov.

Beroniscus capreolus Vandel, 1967

Espèce endémique, troglobie, connue seulement de la grotte Parnitzite près du village Bejanovo.

Grotte Parnitzite, v. Bezanovo, distr. Pleven, 21.03.1996, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. P. Stoev, B. Petrov.

Bulgaroniscus gueorguievi Vandel, 1967

Genre et espèce endémiques. Troglobie. Cette espèce est assez largement répandue dans la partie ouest de la Stara planina Occidentale.

Grotte Dupkata v glamata, v. Prevala, distr. Montana, 17.09.1964, 1 ♀. Grotte Falkovskata pechtera, v. Falkovetz, distr. Vidin, 18.10.1971, 1 ♂, 2 ♀♀. Grotte Metcha dupka, v. Stubel, distr. Montana, 11.06.1972, 2 ♂♂, 1 ♀. Grotte Parnak, Gara Orechetz, distr. Vidin, 04.06.1973, 1 ♂. Grotte Desni Suhi petch, v. Dolni Lom, distr. Vidin, 08.06.1973, 13 ♂♂, 32 ♀♀. Gouffre Neprivetlivata, v. Belogradtchik, 06.06.1973, 4 ♀♀. Grotte Levi Suhi petch, v. Dolni Lom, distr. Vidin, 09.06.1973, 2 ♀♀. Grotte Vreloto, v. Prevala, distr. Montana, 11.04.1973, 4 ♂♂, 3 ♀♀. Grotte Tatarska dupka,

v. Repljana, distr. Vidin, 25.10.1971, 1 ♀. Grotte Aidutchka dupka, v. Prevala, distr. Montana, 28.10.1973, 2 ♂♂, 6 ♀♀. Grotte Mitzina dupka, v. Prevala, distr. Montana, 04.11.1973, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (tous leg. P. Beron). Grotte Vodni petch, v. Dolni Lom, distr. Vidin, 25.02.2000, 3 ♀♀, leg. B. Petrov.

Cyphoniscellus bulgaricus Vandel, 1965

Espèce endémique. Troglobie. Cette espèce est assez rare et peuple quelques grottes dans les environs de la ville Vratza.

Grotte Matnitza, v. Beli izvor, distr. Vratza (= Grotte Toshova dupka, v. Glavatzi), 12.12.1965, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. V. Beshkov; 21.01.1966, 12 ♂♂, 21 ♀♀, leg. S. Andreev; 17.02.1968, 6 ♂♂, 9 ♀♀, leg. P. Beron, L. Vasileva.

Haplophthalmus danicus Budde-Lund, 1885

Espèce expensive, répandue dans toute l'Europe, l'Afrique du Nord, l'Asie Mineure, l'Amerique du Nord, ainssi que dans les archipèles atlantiques (Madère, Açores, Canaries).

Grotte Andaka, v. Drjanovo, distr. Veliko Tarnovo, 12.10.1979, 3 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Ljubovnata, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 20.08.1966, 1 ♂, 5 ♀♀, leg. H. Deltchev.

Monocyphoniscus bulgaricus Strouhal, 1939

Espèce endémique. Troglophile. Cette espèce mène à l'ordinaire un mode de vie endogé; mais on la rencontre également dans les grottes. Elle est répandue dans les Rhodopes Orientales jusqu'à la mer Noire.

Grotte Zandana, v. Dolno Cherkovishte, distr. Haskovo, 24.04.1996, 1 ♀, leg. B. Petrov, P. Stoev. Grotte Hassarskata peshtera, v. Gorna Snejinka, distr. Kardjali, 13.10.1996, 4 ♂♂, 7 ♀♀, leg. B. Petrov, B. Barov; 03.08.1999, leg. B. Petrov, V. Beshkov. Grotte Tilki-inii, v. Ostrovitza, 12.11.1992, 6 ♂♂, 4 ♀♀, leg. B. Petrov. Gallerie artificielle près de la route vers le châlet Momina skala, 12. 05.1996, 11 ♂♂, 14 ♀♀, leg. B. Petrov. Sous pierres, v. Lessovo, distr. Jambol, 05.04.1992, 2 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov. Grotte Bozkite, v. Mramor, distr. Jambol, 04.08.1970, 5 ♂♂, 8 ♀♀, leg. P. Beron, V. Beshkov. Grotte Kaleto, v. Mladejko, distr. Bourgas, 09.08.1970, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. P. Beron, V. Beshkov.

Tricyphoniscus bureschi Verhoeff, 1936

Genre et espèce endémique. Troglobie. L'aréale de cette espèce est localisée dans le Nord de la Stara planina Centrale et à l'Est de Stara planina Occidentale.

Grotte Ovnarkata, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 23.10.1993, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov. Grotte Bezimenna 22, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 10.02.1967, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Tranteev; 04.09.1965, 1 ♂, 3 ♀, leg. M. Schmidt. Grotte Haidushka dupka, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 19.07.1948, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. P. Tranteev; 17.08.1966, 1 ♀, leg. H. Deltchev. Grotte Ledenika, Vratza, 10.04.1967, leg. P. Tranteev, K. Spassov. Gouffre Bankovetz, v. Lipnitza, distr.

Sofia, 12.10.1973, 1 ♂, 19 ♀♀, leg. P. Beron, V. Bechkov. Grotte Vodnata pecht, v. Lipnitza, distr. Sofia, 11.10.1973, 3 ♂♂, 11 ♀♀, leg. P. Beron, V. Bechkov. Grotte Kozarnika, v. Lipnitza, distr. Sofia, 11.10.1973, 3 ♂♂, 10 ♀♀, leg. P. Beron, V. Bechkov.

Famille des Philosciidae

Chaetophiloscia hastata Verhoeff, 1929

Espèce épigée, habitant de toute éventualité un large aréale en Bulgarie du Sud-Est, Italie, Asie Mineure, Grèce.

Grotte Kodja Kaja, v. Belopoljane, distr. Ivailovgrad, 27.09.1995, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov, B. Barov. Sous pierres, v. Lessovo, distr. Jambol, 05.04.1992, 4 ♂♂, 13 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov.

Famille des Platyarthridae

Plathyarthrus hoffmannseggi Brandt, 1833

Espèce expansive. Endogée, myrmecophile, d'origine méditerranéenne.

Grotte Maarata, v. Madretz, distr. Kardjali, 09.10.1995, 1 ♂, 3 ♀♀, P. Stoev, B. Petrov. Sous pierres, v. Lessovo, distr. Jambol, 05.04.1992, 4 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov.

Famille des Cylisticidae

Cylisticus convexus (De Geer, 1778)

Espèce expansive, d'origine pontique. Trogloxène. Elle est largement répandue en Asie Mineure et dans la plus grande partie de l'Europe. L'espèce manque dans le sud de la Grèce, en Italie méridionale, en Sardaigne et dans le péninsule Ibérique.

Grotte près du Tauk liman, v. Sveti Nikola, distr. Varna, 04.04.1994, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. T. Ivanova. Grotte Uske, v. Chetirtzi , distr. Kjustendil, 03.03.1994, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. B. Petrov. Grotte Samara, v. Ribino, distr. Krumovgrad, 11.10.1995, 3 ♂♂, ♀♀, leg. B. Petrov, P. Stoev. Gallerie artificielle, v. Lessovo, distr. Jambol, 01.10.1992, 7 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov; 04.04.1991, 3 ♀♀, leg. P. Stoev. Sous pierres, v. Lessovo, distr. Jambol, 05.04.1992, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov. Près de la rivière Struma, 9 km du Petritch, distr. Blagoevgrad, 11.08.1981, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, V. Pomakov. Grotte Georgievata peshtera, v. Kosti, distr. Bourgas, 12.06.1980, 7 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Metcha dupka, v. Lepitza, distr. Vratza, 11. 06.1971, 1 ♂, 4 ♀♀, leg. P. Beron. Grotte Sârpiiskata peshtera, v. Kosti, distr. Bourgas, 26.06.1980, 9 ♂♂, 12 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Île sur le Danube près de Svishtov, 24.10.1929, 1 ♂, 1 ♀, leg. I. Buresch. Grotte sans nom, v. Krushuna, distr. Lovetch, 11.10.1979, 2 ♀♀, 8 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Futjovska peshtera, v. Karpatchevo, distr. Lovetch, 17.07.1982, 1 ♀, leg. P. Beron. Vodopada, Kresna, distr. Blagoevgrad, 14.05.1981, 2 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, V. Pomakov. Forêt, v. Krushevetz, distr. Bourgas, 28.05.1982, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. S Andreev. Grotte Urushka maara, v.

Krushuna, distr. Lovetch, 18.07.1982, 1 ♂, leg. P. Beron. Chateau Baltchik, distr. Varna, 12.07.1979, 12 ♂♂, 21 ♀♀, leg. S. Andreev. Grotte Mussinska peshtera, v. Mussina, distr. Veliko Tarnovo, 12.10.1979, 4 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev; 12.10.1979, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, A. Popov. Korenjata, Sozopol, distr. Bourgas, 18 17 1980, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev; 17.06.1980, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. S. Andreev; 23.07.1968, 6 ♂♂, 27 ♀♀, leg. S. Andreev. Près de la grotte Duhlata, v. Bosnek, distr. Sofia, 3 ♀♀, leg. I. Pandurski. Roupite, Petritch, tamissage, 13.05.1981, leg. P. Beron, S. Andreev. Kresna, distr. Blagoevgrad, 14.05.1981, 7 ♂♂, 18 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, V. Pomakov. Forêt près du v. Senovo, distr. Gabrovo, 6 ♂♂, 4 ♀♀, leg. S. Andreev. Katchul, v. Malko Tarnovo, distr. Bourgas, 16.10.1974, 16 ♂♂, 24 ♀♀, 8 juv., leg. S. Andreev. Philipovtzi, distr. Pernik, 12.05.1972, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. S. Andreev. v. Tchekanetz, distr. Sofia, 18.06.1976, 2 ♀♀, leg. S. Andreev. v. Shkorpilovtzi, distr. Varna, 24.09.1978, 8 ♂♂, 6 ♀♀, leg. S. Andreev. Grotte Bezimenna 22, v. Karlukovo, distr. Lovetch, 10.02.1967, 2 ♂♂, 6 ♀♀, leg. P. Tranteev. Au Sud du v. Galata, distr. Varna, 11.11.1968, 1 ♂, leg. S. Andreev. Sandanski, "near the power station", distr. Blagoevgrad, 28.04.1983, 1 ♀, leg. P. Beron, K. Marintcheva. Cascade Skakavitza, Zemen, 02.04.1983, 2 ♂♂, leg. J. Ganev. Gouffre Parassinska, v. Beli Mel, 12.06.1973, 6 ♂♂, leg. P. Beron. Grotte Leleshka dupka, v. Iglika, distr. Jambol, 08.08.1970, 1♂, 1♀, leg. P. Beron, V. Beshkov. Georgievata peshtera, v. Kosti, distr. Bourgas, 19.06.1980, 5 ♂♂, 8 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Sarpiiskata peshtera, v. Kosti, distr. Bourgas, 26.06.1980, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte Goljama vapa, v. Stoilovo, distr. Bourgas, 25.06.1980, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev. Grotte sans nome, v. Krushuna, distr. Lovetch, 11.10.1979, 5 ♂♂, 4 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, A. Popov. Grotte Dupkata v glamata, v. Prevala, distr. Montana, 17.09.1964, 3 ♂♂, 1 ♀, leg. P. Beron, V. Beshkov.

Famille des Trachelipidae

Trachelipus bulgaricus bulgaricus Verhoeff, 1929

Espèce endémique. Troglophile. Cette espèce est relativement rare. Elle est connue des grottes de la partie ouest de la Stara planina Central.

Haidushka dupka, v. Deventzi, distr. Pleven, 10.10.1979, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. S. Andreev, P. Beron. Grotte Jarkovitza, v. Lipnitza, distr. Sofia, 11.10.1973, 2 ♀♀, 4 ♀♀, leg. P. Beron, V. Bechkov.

Trachelipus rathkei Brandt, 1833

Espèce épigée, humicole et lithophile. Trogloxène. C'est une forme expensive et son aréale occupe la plus grande partie de l'Europe centrale et orientale. Cette espèce est importée par l'homme en Amerique du Nord, Mexique et Argentine

Grotte Deli burun, Shumen, 1 ♀, leg. T. Ivanova. Grotte Salievata, v. Gospodintzi, distr. Blagoevgrad, 02.11.1994, 1 ♂, ♀, leg. B. Petrov. Grotte Mussinska peshtera, v. Mussina, distr. Veliko Tarnovo, 12.10.1979, 2 ♂♂, 5 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, A. Popov.

***Trachelipus myrmicidarum* (Verhoeff, 1936)**

Espèce endémique. Epigée, humicole et lithophile. Cette espèce est répandue dans la Bulgarie du Sud-Est.

Près du châlet Belassitza, alt. 1000 m, Belassitza, Petritch, distr. Blagoevgrad, 01.05.2001, 3 ♂♂, 6 ♀♀, leg. N. Simov. Kresna, distr. Blagoevgrad, 14.05.1981, 7 ♂♂, 18 ♀♀, leg. P. Beron, S. Andreev, V. Pomakov. Sandanski, "near the power station", distr. Blagoevgrad, 28.04.1983, 1 ♀, leg. P. Beron, K. Marintcheva.

***Methoponorthus pruinosus* (Brandt, 1833)**

Espèce cosmopolite. Épigée, trogloxène.

Gallerie artificielle, v. Srem, distr. Jambol, 28.03.1992, 1 ♀, leg. P. Stoev, G. Seizov. Korenjata, Sozopol, distr. Bourgas, 17.06.1980, 2 ♂♂, 7 ♀♀, leg. S. Andreev. Chateau Baltchik, distr. Varna, 12.07.1979, 8 ♂♂, 14 ♀♀, leg. S. Andreev.

***Porcellium recurvatum* Verhoeff, 1929**

(= *P. witoschicum* Verhoeff, 1936)

Espèce épigée. Bojana, Sofia, 06.1994, 1 ♂, 3 ♀♀, leg. B. Petrov.

***Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804)**

Espèce épigée. Silvicole, lithophile, humicole et troglophile. Cette espèce se rencontre sur tout le territoire de la Bulgarie. Europe, Amérique, Afrique du Nord, Australie.

Sous pierres, v. Lessovo, distr. Jambol, 05.04.1992, 3 ♀♀, leg. P. Stoev, G. Seizov. Grotte Goljamata vapa, v. Stoilovo, distr. Bourgas, 25.06.1980, 1 ♂, leg. P. Beron, S. Andreev. Sandanski, "near the power station", distr. Blagoevgrad, 28.04.1983, 1 ♀, leg. P. Beron, K. Marintcheva. Grotte Marina dupka, v. Breze, distr. Sofia, 02.05.1974, 2 ♂♂, 3 ♀♀, leg. P. Beron, V. Bechkov.

References

Andreev S. 1972. Beitrag zur Kenntnis der Landasseln Bulgariens (Isopoda, Oniscoidea) - Bull. Inst. Zool., Sofia, 24: 178-185.

Andreev S. 1983. La répartition des Isopodes terrestres et cavernicoles en Bulgarie. - In: Proc. Conf. Int. Spéléol., Sofia, Sec. E. (Biospéléologie), Vol. 2: 134-138.

Andreev S. 1985 Contribution à l'étude des isopodes terrestres de Grèce. 2. *Cordioniscus antiparosi* n. sp. de l'île Antiparos (Isopoda, Oniscoidea, Styloniscidae) - Crustaceana, 49: 161-163.

Andreev S. 1986a. *Cordioniscus bulgaricus* n. sp. (Oniscoidea, Styloniscidae) - premier représentant de la famille Styloniscidae en Bulgarie. - Acta zool. bulg., 31: 67-70.

Andreev S. 1986b. Contribution à l'étude des isopodes terrestres de la Grèce. 3. Sur trois nouvelles espèce s des genres *Cordioniscus*, *Alpioniscus* et *Trichoniscus* et nouvelles données sur les isopodes terr. (Oniscoidea). - Biol. Gallo-hell., 11: 153-164.

Andreev S. 1997. Contribution à l'étude des isopodes terrestres de Grèce. 6. *Cordioniscus kalimnosi* n. sp. - Hist. nat. bulgarica, 7: 13-15.

Andreev S. 2000. Aperçu sur le genre *Trichoniscus* en Bulgariè et description d'une nouvelle espèce - *Trichoniscus garevi* n. sp. (Isopoda, Onisdidea). - Hist. nat. bulgarica, 11: 39-46.

Frankenberger Z. 1941. Přispevek ke znalosti fauni bulharskih Isopod. - Folia entomol., 4: 1-10.

Dalens H. 1970. Un nouveau représentant du genre *Cordioniscus* (Isopoda, Oniscoidea,

Styloniscidae) récolté en Grèce du nord. - Biol. Gallo-Hell., 3: 105-108.
SCHMALFUSS H., ERHARD F. 1998. Die Land-Isopoden (Oniscidea) Griechenlands. 19. Beitrag: Gattung *Cordioniscus* (Styloniscidae). - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, 582: 1-20.
STROUHAL H. 1939. Landasseln aus Balkanhöhlen gesammelt von Prof. Dr. K. Absolon. 8 Mitteilung: Bulgarien und Altserbien (Zugleich 24. Beitrag zur Isopoden Fauna des Balkans). - Mitteil. Königl. Naturwiss. Inst. Sofia., 12: 193-206.
VANDEL A. 1958. La faune cavernicole de la Grèce continentale. - Notes Biospéol., 13: 131-140.
VANDEL A. 1960. Faune de France. Isopodes terrestres (première partie). Paris.
VANDEL A. 1965. Les Isopodes terrestres et cavernicoles de la Bulgarie. - Ann. Speleol., 20 (2): 243-270.
VANDEL A. 1967. Les Isopodes terrestres et cavernicoles de la Bulgarie (seconde partie). - Ann. Spéléol., 22 (2): 243-270.
VANDEL A. 1968. Description d'un nouveau représentant du genre *Cordioniscus* (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea, Styloniscidae) suivi de considération sur les voies de migration de certaines lignées d'isopodes terrestres. - Ann. Spéléol., 23 (3): 621-632.
VERHOEFF K. 1926. Über Isopoden der Balkanhalbinsel, gesammelt von Herrn Dr I. Buresch. 31 Isopoden Aufsatz. - Mitteil. Bulgar. Entomol. Gesel., 3: 135-138.
VERHOEFF K. 1929. Über Isopoden der Balkanhalbinsel, gesammelt von Herrn Dr. I. Buresch. II Teil. 33. Isopoden Aufsatz. - Mitteil. Königl. Naturwiss. Inst. Sofia, 2: 129-139.
VERHOEFF K. 1936. Über Isopoden der Balkanhalbinsel, gesammelt von Herrn Dr I. Buresch. III Teil. 58. Isopoden Aufsatz. - Mitteil. Königl. Naturwiss. Instit. Sofia, 9: 1-27.

Reçu le 16.09.2002

Adresse de l'auteur:
Dr Stoïtze Andreev
Muséum National d'Histoire Naturelle
Boul. Tzar Osvoboditel 1
1000 Sofia, Bulgarie

Три нови вида от род *Cordioniscus* и род *Trichoniscus* (Isopoda: Oniscidea) и нови данни за разпространението на сухоземните изоподи в България

Стоице АНДРЕЕВ

(Р е з ю м е)

В статията се съобщават три нови за науката вида и нови данни за разпространението на още 31 вида сухоземни изоподи. Новият вид *Cordioniscus schmalfussi* n. sp., намерен в Западните Родопи, е втори представител в България на гондванското семейство Styloniscidae.

Новите видове *Trichoniscus petrovi* n. sp. и *Trichoniscus stoevi* n. sp. са описани от Западните Родопи и Средна Стара планина. С тях броят на представителите на род *Trichoniscus* в България нараства на 15 вида.

Нов за фауната на България е род *Ilyrionethes*, но видът не може да се определи, поради силно повреденият единствен мъжки екземпляр.

В работата се съобщават много нови находища за 31 вида от 8 семейства - Ligiidae, Styloniscidae, Trichoniscidae, Philosciidae, Plathyarthridae, Cylisticidae, Trachelipidae и Armadillidiidae. Значително се допълват познанията за разпространението на някои видове и се разширява ареала на *Balcanoniscus beroni*, *Cyphoniscellus gueorguievi*, *Trichoniscus bureschi*, *Trichoniscus rhodopiense* и *Cylisticus convexus*.